

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037956 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09K 11/08, 11/64, 11/59, H01J 11/02, 61/44
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013403
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒104-8260 東京都中央区新川二丁目27番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大野 慶司 (ONO, Keiji) [JP/JP]; 〒305-0005 茨城県つくば市天久保 2-13-10-403 Ibaraki (JP). 宮崎 進 (MIYAZAKI, Susumu) [JP/JP]; 〒300-1525 茨城県北相馬郡 藤代町桜が丘 1622-61 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 榎本 雅之, 外 (ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒541-8550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLUORESCENT MATERIAL AND FLUORESCENT MATERIAL PASTE

(54) 発明の名称: 蛍光体及び蛍光体ペースト

(57) Abstract: A fluorescent material which has a high luminance after exposure to a plasma; and a fluorescent material paste containing the fluorescent material. The fluorescent material comprises a compound represented by the following formula (I), a fluorescent substance (A<sup>1</sup>) containing at least one activator selected from the group consisting of europium and manganese, and a fluorescent substance (B<sup>1</sup>) which is an aluminic salt.  $mM^1O \cdot nM^2O \cdot 2M^3O_2$  (I) [In the formula (I), M<sup>1</sup> is two or more members selected from the group consisting of calcium, strontium, and barium, or is calcium alone or barium alone; M<sup>2</sup> is one or more members selected from the group consisting of magnesium and zinc; M<sup>3</sup> is one or more members selected from the group consisting of silicon and germanium;  $0.5 \leq m \leq 3.5$ ; and  $0.5 \leq n \leq 2.5$ .]

(57) 要約: プラズマ曝露後の輝度が高い蛍光体およびその蛍光体を含む蛍光体ペースト。蛍光体は、下式(I)で表される化合物と Eu、Mn からなる群より選ばれる 1 種以上の付活剤を含む蛍光物質 A<sup>1</sup> と、アルミン酸塩である蛍光物質 B<sup>1</sup> を含む。  $mM^1O \cdot nM^2O \cdot 2M^3O_2$  (I) [上記式(I)中、M<sup>1</sup>は、Ca、Sr 及び Ba からなる群より選ばれる 2 種以上、Ca 単独又は Ba 単独であり、M<sup>2</sup>は、Mg 及び Zn からなる群より選ばれる 1 種以上であり、M<sup>3</sup>は、Si 及び Ge からなる群より選ばれる 1 種以上であり、 $0.5 \leq m \leq 3.5$ 、 $0.5 \leq n \leq 2.5$ 。]

WO 2005/037956 A1